



kingston.com/ssd

DC1000B M.2 NVME SSD

Kurumsal Sunucular için Açılış Sürücüsü

Data Center DC1000B

Kingston Data Center DC1000B, 64-katmanlı 3D TLC NAND ile en yeni Gen 3.0 x 4 PCIe arayüzünü kullanan, yüksek performanslı bir M.2 (2280) NVMe PCIe SSD'dir. DC1000B, veri merkezlerine sunucu kullanımı için tasarlanan bir SSD satın aldıkları güvencesi vererek uygun maliyetli bir açılış sürücüsü çözümü sunmaktadır. DC1000B, yüksek miktarlı rafa takılı sunucularda iç açılış sürücüsü ya da sürücülerini kullanarak kullanımın yanı sıra kart üzerinde elektrik kesintisi korumasına (PLP) sahip yüksek performanslı bir M.2 SSD'nin gerekli olduğu özel amaçlı üretilen sistemlerde kullanım için çok uygundur.

Enterprise Data Center NVMe Boot SSD

M.2 NVMe SSD'ler veri merkezlerinde, çok değerli önden yüklemeli sürücü bölmelerini veri depolama için ayırmak için sunucuların açılışında verimlilik sağlayarak gelişmeye devam ediyor. Whitebox ve 1. Seviye Sunucu OEM'leri, sunucu anakartlarını açılış amaçlı kullanım için bir ya da bazen iki M.2 yuvası ile donatmaya başladılar. M.2 form-faktörü ilk olarak bir istemci SSD form faktörü olarak tasarlanmış olsa da fiziksel olarak küçük boyutu ve yüksek performansı, sunucu kullanımı için etkileyici bir seçenek haline gelmesini sağlıyor. SSD'lerin hepsi eşit üretilmemiştir ve bir istemci SSD'sinin bir sunucu uygulamasında kullanılması, düşük ve tutarsız performansa neden olabilir.

Uygulamalar

Açılış sürücülerini genellikle bir işletim sisteminin yüklenmesinde kullanılır. Ancak günümüzde birçok durumda uygulama verilerinin günlüklenmesi amaçlı kullanım ve/veya yüksek hızlı yerel ön bellek sürücüsü olmak üzere ikinci bir amaca daha hizmet ediyorlar. Dolayısıyla DC1000B, işletim sistemi iş yükünün yanı sıra ön bellekleme ve veri günlüklemenin ekstra yazma iş yükünü kaldıracak şekilde daha yüksek dayanıklılıkta (5 yıl için 0,5 DWPD) tasarlanmıştır. DC1000B, uzun süre güvenilirlik için tasarlanmış olmanın yanı sıra istemci SSD'lerinde genellikle bulunmayan kurumsal seviye performans tutarlılığı ve düşük gecikme süreleri sağlamaktadır. 240GB, 480GB, ve 960GB kapasitelerde mevcuttur¹.

- › M.2 (2280) NVMe PCIe SSD
Gen 3.0 x 4, performans
- › Sunucu iş yüklerine
yönelik NVMe
- › Uygulama optimize
kapasiteleri
(240GB - 960GB)
ile düşük maliyet
- › Kart üzeri (PLP) Elektrik
Kesintisi Koruması
- › AES-XTS 256bit Kendinden
Şifrelemeli Sürücü (SED)

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

M.2 (2280) NVMe performance — 2,6GB/s ve 200K IOPS'ye varan müthiş hızlar.

Optimize sunucu açılış sürücüsü — Açılış iş yüklerinin yanı sıra ön bellekleme ve günlükleme uygulamaları için geliştirildi.

Kart üzeri (PLP) elektrik kesintisi koruması — İstenmeyen elektrik kesintilerinde veri kaybı ve/veya bozulması olasılığını azaltır.

Sürücü bölmelerinden en iyi yararlanma — Açılış sürücülerinin dahili olarak taşınması, önden yüklemeli sürücü bölmelerinin ek veri saklama için kullanılmasına olanak tanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü

M.2, 22mm x 80mm (2280)

Arabirim

PCIe NVMe Gen3 x4

Kapasiteler¹

240GB, 480GB, 960GB

NAND

3D TLC

Kendinden şifrelemeli sürücü (SED)

AES 256-bit şifreleme

Sıralı okuma/yazma

240GB – 2.200MBs/290MBs 480GB – 3.200MBs/565MBs
960GB – 3.400MBs/925MBs

Sabit durum 4k okuma/yazma²

240GB – 111.000/12.000 IOPS 480GB – 205.000/20.000 IOPS
960GB – 199.000/25.000 IOPS

Okuma gecikmesi (ort)

161µs

Yazma gecikmesi (ort)

75µs

Elektrik kesintisi koruması (güç kapasitörleri)

Evet

SMART sağlık izlemesi ve telemetri

SMART, telemetri ve diğer kurumsal sınıf tanılama özellikleri

Dayanıklılık

240GB — 248TBW (0,5 DWPD/5 yıl)³

480GB — 475TBW (0,5 DWPD/5 yıl)³

960GB — 1095TBW (0,6 DWPD/5 yıl)³

Güç tüketimi

240GB: Boşta: 1,82W Ortalama okuma: 1,71W Ortalama yazma: 3,16W
Maks. okuma: 1,81W Maks. yazma: 3,56W

480GB: Boşta: 1,90W Ortalama okuma: 1,74W Ortalama yazma: 4,88W
Maks. okuma: 1,81W Maks. yazma: 5,47W

960GB: Boşta: 1,29W Ortalama okuma: 1,67W Ortalama yazma: 4,25W
Maks. okuma: 1,78W Maks. yazma: 5,73W

Saklama sıcaklığı

-40°C ~ 85°C

Çalışma sıcaklığı

0°C ~ 70°C

Boyutlar

80mm x 22mm x 3,8mm

Ağırlık

240GB – 8g 480GB – 9g 960GB – 9g

Titreşimli çalışma

en yüksek 2,17G (7-800Hz)

Titreşimsiz çalışma

en yüksek 20G (10-2000Hz)

MTBF

2 milyon saat

Garanti/destek⁴

sınırlı 5 yıl garanti



PARÇA NUMARALARI

DC1000B
SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G
SEDC1000BM8/960G

Mevcut bölümde belirtilen kriptografik işlevler, ürünün yazılımında (firmware) bulunmaktadır. Yazılımın kriptografik işlevleri, yalnızca üretim sürecinde değiştirilebilir ve sıradan kullanıcı tarafından değiştirilemez. Ürün, ürünle birlikte verilen montaj kullanıcısı kılavuzundaki adım adım talimatlar kullanılarak kullanıcı tarafından monte edilecek şekilde tasarlanmıştır ve dolayısıyla tedarikçiden daha fazla destek almadan kullanılabilir.

- Flash bellekte listelenen kapasitenin bir bölümü biçimlendirme ve diğer işlevler için kullanılır ve bu nedenle, veri saklama için kullanılamaz. Bu nedenle kullanılabilir gerçek veri depolama kapasitesi ürünlerin üzerinde listelenenden azdır. Daha fazla bilgi için kingston.com/flashguide adresinden ulaşabileceğiniz Kingston Flash Kılavuzu'na bakın.
- Ölçümler, iş yükü sabit duruma ulaştığında, ancak normal çalışma ve veri güvenilirliği için gerekli tüm arka plan etkinlikleri dahil olmak üzere yapılır.
- Günlük Sürücü Yazması (DWPD) ve Toplam Yazılan Bayt (TBW) JEDEC Kurumsal İş Yükü'nden (JESD219A) alınmıştır.
- 5 yıl ya da Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) adresini kullanarak bulunabilecek SSD "Life Remaining" (Kalan Ömür) temel alan sınırlı garanti. Yeni, kullanılmamış ürün, yüz (100) yıpranma göstergesi değeri gösterirken, program-silme döngülerinin dayanıklılık sınırına ulaşan bir ürün bir (1) yıpranma göstergesi değeri gösterecektir. Ayrıntılar için kingston.com/wa adresine bakın.



BU BELGEDE ÖNCEDEN BİLDİRİLMESİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.

©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 ABD.

Her hakkı saklıdır. Tüm ticari markalar ve kayıtlı ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülküdür. MKD-410.1 TR

Kingston
TECHNOLOGY